

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PEDREGAL
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2013 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



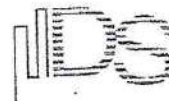
MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
|---------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|----------|
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 11.1.51 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | | TOTAL | 1,00 UN |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 11.1.52 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | | TOTAL | 23,00 UN |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 23,00 | 23,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 23,00 | UN |
| 11.1.53 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | | TOTAL | 1,00 UN |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 11.1.54 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | | TOTAL | 7,00 UN |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 7,00 | 7,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 7,00 | UN |
| 11.1.55 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | | TOTAL | 10,00 UN |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 10,00 | 10,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 10,00 | UN |
| 11.1.56 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | | TOTAL | 4,00 UN |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



CORA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2013 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



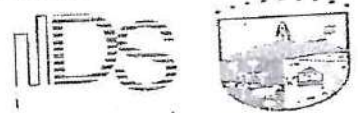
MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | |
|---------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 4,00 | 4,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| 11.1.57 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | | | | | | TOTAL | 5,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 5,00 | 5,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 5,00 | UN |
| 11.1.58 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 11.1.59 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 20,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 20,00 | 20,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 20,00 | UN |
| 11.1.60 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 11.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | | | | |
| 11.2.1 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 11.2.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBJ: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 02/2003 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2013
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
|--------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| 11.2.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 11.2.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 11.2.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 11.2.6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | TOTAL | 12,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 12,00 | 12,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 12,00 | UN |
| 11.2.7 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | TOTAL | 33,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 33,00 | 33,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 33,00 | UN |
| 11.2.8 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | TOTAL | 13,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 13,00 | 13,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 13,00 | UN |
| 12.0 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | |
| 12.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PEDREGAL
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BOL: 27,2116



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|--|-------|--------|----|
| 12.1.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | | | | | | | | | | TOTAL | 296,00 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | | | | |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | 296,00 | | | 1,00 | 296,00 | M | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 296,00 | M | | | | |
| 12.1.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | | | | | | | | | | TOTAL | 98,00 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | | | | |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | 98,00 | | | 1,00 | 98,00 | M | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 98,00 | M | | | | |
| 12.1.3 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | | | | | | | | | | TOTAL | 20,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | | | | |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 20,00 | 20,00 | UN | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 20,00 | UN | | | | |
| 12.1.4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | | | | | | | | | | TOTAL | 71,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | | | | |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 71,00 | 71,00 | UN | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 71,00 | UN | | | | |
| 12.1.5 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | | | | | | | | | TOTAL | 7,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | | | | |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 7,00 | 7,00 | UN | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 7,00 | UN | | | | |
| 12.2 | ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | TOTAL | 23,00 | UN |
| 12.2.1 | GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") | | | | | | | | | | TOTAL | 23,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | | | | |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 23,00 | 23,00 | UN | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 23,00 | UN | | | | |
| 12.2.2 | CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | | | | | TOTAL | 16,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBR: LOCALIDADE PEDREGAL
 END: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 02/2023 DESONERADA
 TABELA: 31 DE MAIO DE 2023
 DATA: 27.2122



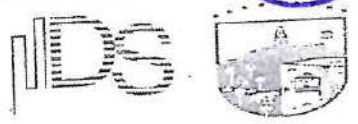
MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
|-------|--|----------|------------|-----------|------------------|-----------|--------------|---------------|-----------|
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 16,00 | 16,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 16,00 | UN |
| 13.0 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | |
| | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | | | | | | 85,50 | 85,50 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 85,50 | M |
| 13.1 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | 85,50 | | | 1,00 | 85,50 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 85,50 | M |
| 13.2 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | |
| | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | | | | | | 148,00 | 148,00 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 148,00 | M |
| 13.3 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | 148,00 | | | 1,00 | 148,00 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 148,00 | M |
| 13.4 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | |
| | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | 110,00 | 110,00 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 110,00 | M |
| 13.5 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | 110,00 | | | 1,00 | 110,00 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 110,00 | M |
| 13.6 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | |
| | TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | | | | | 106,50 | 106,50 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 106,50 | M |
| 13.7 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | 106,50 | | | 1,00 | 106,50 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 106,50 | M |
| 13.8 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | |
| | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | 38,00 | 38,00 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 38,00 | M |
| 13.9 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | |
| | TUBULAÇÃO NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | 38,00 | | | 1,00 | 38,00 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 38,00 | M |
| 13.10 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | |
| | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | 37,00 | 37,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 37,00 | UN |
| 13.11 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRAS: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 REV: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
|-------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| 13.7 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 13.8 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 20,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 20,00 | 20,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 20,00 | UN |
| 13.9 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 33,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 33,00 | 33,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 33,00 | UN |
| 13.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 12,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 12,00 | 12,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 12,00 | UN |
| 13.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 27,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 27,00 | 27,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 27,00 | UN |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PEDREGAL
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2013 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | |
|-------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| 13.12 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 37,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 37,00 | 37,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 37,00 | UN |
| 13.13 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 161,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 161,00 | 161,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 161,00 | UN |
| 13.14 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 4,00 | 4,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| 13.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 8,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 8,00 | 8,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 8,00 | UN |
| 13.16 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 5,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 5,00 | 5,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 5,00 | UN |
| 13.17 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBJ: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO1 PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
|-------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-------|----|
| 13.18 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN | |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN | |
| 13.19 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 4,00 | 4,00 | UN | |
| | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN | |
| 13.20 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 3,00 | 3,00 | UN | |
| | | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN | |
| 13.21 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | | TOTAL | 12,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 12,00 | 12,00 | UN | |
| | | | | | | | TOTAL | 12,00 | UN | |
| 13.22 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | | TOTAL | 8,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 8,00 | 8,00 | UN | |
| | | | | | | | TOTAL | 8,00 | UN | |
| 13.23 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | | TOTAL | 12,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 12,00 | 12,00 | UN | |
| | | | | | | | TOTAL | 12,00 | UN | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PEDREGAL
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
RDI: 27,21%



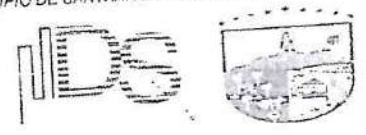
MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
|-------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| 13.24 | TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 13.25 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 17,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 17,00 | 17,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 17,00 | UN |
| 13.26 | TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 3,00 | 3,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| 13.27 | TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 13.28 | TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 13.29 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | | | | | | TOTAL | 21,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 21,00 | 21,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 21,00 | UN |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBJ: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2013 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und | |
|-------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|----------|------------|-------|----|
| 13.30 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN | |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN | |
| 13.31 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | | | | | | | TOTAL | 7,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 7,00 | 7,00 | UN | |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 7,00 | UN | |
| 13.32 | CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | | TOTAL | 17,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 17,00 | 17,00 | UN | |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 17,00 | UN | |
| 13.33 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | | | | | | | TOTAL | 19,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 19,00 | 19,00 | UN | |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 19,00 | UN | |
| 13.34 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 3,00 | 3,00 | UN | |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN | |
| 13.35 | CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 6,00 | 6,00 | UN | |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN | |
| 13.36 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 60MM | | | | | | | TOTAL | 17,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 17,00 | 17,00 | UN | |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PEDREGAL
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2013 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | TOTAL | 17,00 | UN |
|-------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| 13.37 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM | | | | | | TOTAL | 20,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 20,00 | 20,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 20,00 | UN |
| 13.38 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 13.39 | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES NÃO EXECUTADA CONFORME PROJETO | | | | | | 1,00 | -1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 14.0 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| 14.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018 | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 6,00 | 6,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| 14.2 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | TOTAL | 18,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 18,00 | 18,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 18,00 | UN |
| 14.3 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS | | | | | | TOTAL | 19,40 | M |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 19,40 | 19,40 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 19,40 | M |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BARRIO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 002023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

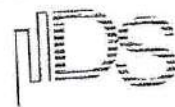
| | | | | | | | | | |
|-------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|----------|------------|-----|
| 14.4 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | | | | | | TOTAL | 24,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 24,00 | 24,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 24,00 | UN |
| 14.5 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | TOTAL | 22,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 22,00 | 22,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 22,00 | UN |
| 14.6 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | TOTAL | 7,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 7,00 | 7,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 7,00 | UN |
| 14.7 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | TOTAL | 10,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 10,00 | 10,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 10,00 | UN |
| 14.8 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 14.9 | BANHEIRA EM PVC DE EMBUTIR PARA CRECHES OU BERÇARIOS COM DIMENSÕES 77x45x20cm | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 4,00 | 4,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| 14.10 | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 4,00 | 4,00 | UN |

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBR: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2013 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



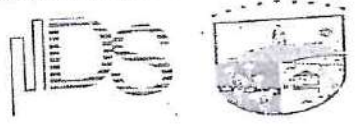
MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
|-------|---|----------|------------|-----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| 14.11 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 6,00 | 6,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| 14.12 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | TOTAL | 7,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 7,00 | 7,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 7,00 | UN |
| 14.13 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | TOTAL | 13,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 13,00 | 13,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 13,00 | UN |
| 14.14 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | TOTAL | 18,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 18,00 | 18,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 18,00 | UN |
| 14.15 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 4,00 | 4,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| 14.16 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | | | | | | TOTAL | 18,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 18,00 | 18,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 18,00 | UN |
| 14.17 | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V/ 2600W (INSTALADO) | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRONINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PEDREGAL
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 002/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
|-------|--|----------|------------|-----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| 14.18 | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V/2800W (INSTALADO) | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 4,00 | 4,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| 14.19 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | TOTAL | 15,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 15,00 | 15,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 15,00 | UN |
| 14.20 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | TOTAL | 14,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 14,00 | 14,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 14,00 | UN |
| 14.21 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | TOTAL | 28,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 28,00 | 28,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 28,00 | UN |
| 14.22 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 4,00 | 4,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| 14.23 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | TOTAL | 23,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 23,00 | 23,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 23,00 | UN |
| 14.24 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS | | | | | | TOTAL | 23,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | 23,00 | 23,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 23,00 | UN |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE E PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 ROR: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qtz (und) | Á. Parcial | Und | |
|-------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|--------|----|
| 14.25 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | | | | | | | TOTAL | 211,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 211,00 | 211,00 | UN | |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 211,00 | UN | |
| 14.26 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | TOTAL | 9,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 9,00 | 9,00 | UN | |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 9,00 | UN | |
| 14.27 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 6,00 | 6,00 | UN | |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN | |
| 14.28 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | TOTAL | 14,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 14,00 | 14,00 | UN | |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 14,00 | UN | |
| 14.29 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN | |
| | LOUÇAS E METAIS CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN | |
| 15.0 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | | | | | | TOTAL | 2,44 | M3 |
| 15.1 | Descrição | | | | | | 2,44 | 2,44 | M3 | |
| | CONCRETO DA CASA DE GÁS CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 2,44 | M3 | |
| 15.2 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | | | TOTAL | 0,24 | M2 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



DESA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 02/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
|------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|----------|------------|-----|
| | REQUADRO PARA VENTILAÇÃO CONFORME PROJETO | | | | | | 0,24 | 0,24 | M2 |
| | | | | | | | TOTAL | 0,24 | M2 |
| 15.3 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 45,80 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | TUBO DE AÇO | | | 45,80 | | | 1,00 | 45,80 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 45,80 | M |
| 15.4 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | | | | | | TOTAL | 45,80 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | TUBO DE AÇO | | | 45,80 | | | 1,00 | 45,80 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 45,80 | M |
| 15.5 | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | FITA | | | | | | 4,00 | 4,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| 15.6 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | MANOMETRO | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 15.7 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | REGULADOR | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 15.8 | KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | CAVALETE PARA GÁS | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 15.9 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO | | | | | | TOTAL | 0,16 | M2 |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | CAVALETE PARA GÁS | | | 0,40 | | 0,40 | 1,00 | 0,16 | M2 |

[Handwritten Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
END: LOCALIDADE PEDREGAL
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 02/2022 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | TOTAL | 0,16 | M2 |
|-------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|----------|------------|-----|
| 15.10 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO | | | | | | TOTAL | 0,16 | M2 |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | CAVALETE PARA GÁS | | | 0,40 | | 0,40 | 1,00 | 0,16 | M2 |
| | | | | | | | TOTAL | 0,16 | M2 |
| 16.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | TOTAL | 8,00 | UN |
| 16.1 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | | | | | | TOTAL | 8,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | EXTINTORES | | | | | | 8,00 | 8,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 8,00 | UN |
| 16.2 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | EXTINTORES | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 16.3 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 10,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO | | | | | | 10,00 | 10,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 10,00 | UN |
| 16.4 | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 16.5 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO | | | | | | 4,00 | 4,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRAS: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 002/2003 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

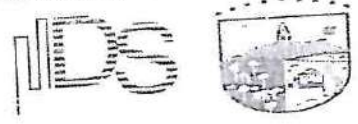
| Item | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qtz (und) | Á. Parcial | Und |
|-------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| 16.6 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 65,00 | M |
| | Descrição | | | | | | 65,00 | 65,00 | M |
| | INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 65,00 | M |
| 16.7 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 16.8 | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 16.9 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | TOTAL | 5,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 5,00 | 5,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 5,00 | UN |
| 16.10 | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 3,00 | 3,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| 16.11 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 4,00 | 4,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| 16.12 | LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | | | | | | TOTAL | 57,00 | UN |

57,00 UN

Comissão PIS 1259

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
|--------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| | INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO | | | | | | 57,00 | 57,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 57,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 10,00 | UN |
| 16.13 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | | | | | | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO | | | | | | 10,00 | 10,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 10,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 16.14 | BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO | | | | | | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 16.15 | CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO | | | | | | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 16.16 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM AÇIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | | | | | | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,72 | M2 |
| 16.17 | PLAÇA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO | | | | | | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES CONFORME PROJETO | | | 0,20 | | 0,20 | 43,00 | 1,72 | M2 |
| | | | | | | | TOTAL | 1,72 | M2 |
| 17.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | | | |
| 17.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | |
| 17.1.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | QUADROS CONFORME PROJETO | | | | | | 3,00 | 3,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 17.1.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLAR TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2003 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



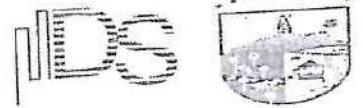
MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
|--------------------------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|----------|------------|-----|
| QUADROS CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 17.1.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | QUADROS CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 17.1.4 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | QUADROS CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 17.2 | DISJUNTORES | | | | | | TOTAL | 74,00 | UN |
| 17.2.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 74,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | DISJUNTORES CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 74,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 74,00 | UN |
| 17.2.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | DISJUNTORES CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 17.2.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | DISJUNTORES CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| 17.2.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 23,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | DISJUNTORES CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 23,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 23,00 | UN |
| 17.2.5 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | DISJUNTORES CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
END: LOCALIDADE PEDREGAL
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 032023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



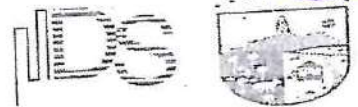
MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | |
|---------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| 17.2.6 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | DISJUNTORES CONFORME PROJETO | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 17.2.7 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | DISJUNTORES CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 17.2.8 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | DISJUNTORES CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 17.2.9 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | DISJUNTORES CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 17.2.10 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 7,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | DISJUNTORES CONFORME PROJETO | | | | | | 7,00 | 7,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 7,00 | UN |
| 17.2.11 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | DISJUNTORES CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 17.2.12 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | DISJUNTORES CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 17.2.13 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | Á. Parcial | Und |
| | | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE



OBRAS: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 00/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



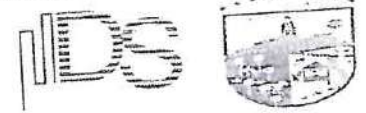
MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|--------|--------|----|
| | | | | | | | 6,00 | 6,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| DISJUNTORES CONFORME PROJETO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 17.2.14 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | | | | | | TOTAL | 36,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | 36,00 | 36,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 36,00 | UN |
| DISJUNTORES CONFORME PROJETO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 17.3 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 17.3.1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 26 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | TOTAL | 197,60 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | 197,60 | 197,60 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 197,60 | M |
| ELETRODUTOS CONFORME PROJETO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 17.3.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | TOTAL | 164,60 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | 164,60 | 164,60 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 164,60 | M |
| ELETRODUTOS CONFORME PROJETO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 17.3.3 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | | | | TOTAL | 418,50 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | 418,50 | 418,50 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 418,50 | M |
| ELETRODUTOS CONFORME PROJETO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 17.3.4 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | | | | TOTAL | 2,10 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | 2,10 | 2,10 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 2,10 | M |
| ELETRODUTOS CONFORME PROJETO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 17.3.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | | | | TOTAL | 25,40 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | 25,40 | 25,40 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 25,40 | M |
| ELETRODUTOS CONFORME PROJETO | | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

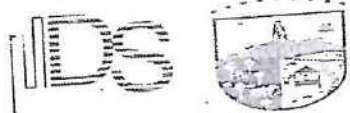
| Item | Descrição | Área(m ²) | Volume(m ³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qtz (und) | Á. Parcial | Und |
|---------|--|-----------------------|-------------------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| 17.3.6 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023 | | | | | | TOTAL | 40,60 | M |
| | Descrição | | | | | | 40,60 | 40,60 | M |
| | ELETRODUTOS CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 40,60 | M |
| 17.3.7 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2023 | | | | | | TOTAL | 14,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 14,00 | 14,00 | UN |
| | CAIXAS CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 14,00 | UN |
| 17.3.8 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | CAIXAS CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 17.3.9 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | TOTAL | 155,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 155,00 | 155,00 | UN |
| | CAIXAS CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 155,00 | UN |
| 17.3.10 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | TOTAL | 168,00 | UN |
| | Descrição | | | | | | 168,00 | 168,00 | UN |
| | CAIXAS CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 168,00 | UN |
| 17.4 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | | | |
| 17.4.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | TOTAL | 8.267,90 | M |
| | Descrição | | | | | | 8.267,90 | 8.267,90 | M |
| | FIOS E CABOS CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 8.267,90 | M |
| 17.4.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | TOTAL | 266,50 | M |
| | Descrição | | | | | | | | |

[Handwritten Signature]

Pls 1264
 Comissão P
 da Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 00/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | 266,50 | 266,50 | M |
|-------------------------------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| | | | | | | | TOTAL | 266,50 | M |
| FIOS E CABOS CONFORME PROJETO | | | | | | | | | |
| 17.4.3 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | TOTAL | 1.087,40 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | | | | | | | 1.087,40 | 1.087,40 | M |
| FIOS E CABOS CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 1.087,40 | M |
| 17.4.4 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | TOTAL | 555,30 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | | | | | | | 555,30 | 555,30 | M |
| FIOS E CABOS CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 555,30 | M |
| 17.4.5 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | TOTAL | 299,90 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | | | | | | | 299,90 | 299,90 | M |
| FIOS E CABOS CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 299,90 | M |
| 17.4.6 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | | | | TOTAL | 196,50 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | | | | | | | 196,50 | 196,50 | M |
| FIOS E CABOS CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 196,50 | M |
| 17.4.7 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | | | | TOTAL | 607,20 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | | | | | | | 607,20 | 607,20 | M |
| FIOS E CABOS CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 607,20 | M |
| 17.4.8 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | | | | TOTAL | 59,80 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | | | | | | | 59,80 | 59,80 | M |
| FIOS E CABOS CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 59,80 | M |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCAIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 002023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 EDI: 27.21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
|--------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|----------|------------|-----|
| 17.4.9 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | | | | | 184,30 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 184,30 | M |
| | FIOS E CABOS CONFORME PROJETO | | | | | | | 184,30 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 184,30 | M |
| 17.5 | ELETROCALHAS | | | | | | | 86,10 | M |
| 17.5.1 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm | | | | | | | | Und |
| | | | | | | | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | | | | | | | 86,10 | 86,10 | M |
| | ELETROCALHAS CONFORME PROJETO | | | | | | | 86,10 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 86,10 | M |
| 17.6 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | | |
| 17.6.1 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | 143,00 | UN |
| | | | | | | | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | | | | | | | 143,00 | 143,00 | UN |
| | TOMADAS CONFORME PROJETO | | | | | | | 143,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 143,00 | UN |
| 17.6.2 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | 34,00 | UN |
| | | | | | | | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | | | | | | | 34,00 | 34,00 | UN |
| | TOMADAS CONFORME PROJETO | | | | | | | 34,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 34,00 | UN |
| 17.6.3 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | 6,00 | UN |
| | | | | | | | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | | | | | | | 6,00 | 6,00 | UN |
| | TOMADAS CONFORME PROJETO | | | | | | | 6,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| 17.6.4 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | 37,00 | UN |
| | | | | | | | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | | | | | | | 37,00 | 37,00 | UN |
| | INTERRUPTORES CONFORME PROJETO | | | | | | | 37,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 37,00 | UN |
| 17.6.5 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | 4,00 | UN |
| | | | | | | | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-INFÂNCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



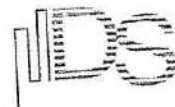
MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | |
|---------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-------|----|
| | | | | | | | | 4,00 | 4,00 | UN |
| | INTERRUPTORES CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| 17.6.6 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | 15,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | |
| | | | | | | | 15,00 | 15,00 | UN | |
| | INTERRUPTORES CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 15,00 | UN |
| 17.6.7 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | 11,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | |
| | | | | | | | 11,00 | 11,00 | UN | |
| | INTERRUPTORES CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 11,00 | UN |
| 17.6.8 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | 4,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | |
| | | | | | | | 4,00 | 4,00 | UN | |
| | INTERRUPTORES CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| 17.6.9 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | 1,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | |
| | | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN | |
| | INTERRUPTORES CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 17.6.10 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | 12,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | |
| | | | | | | | 12,00 | 12,00 | UN | |
| | TOMADAS CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 12,00 | UN |
| 17.6.11 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | | | | | | | | 8,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und | |
| | | | | | | | 8,00 | 8,00 | UN | |
| | LUMINÁRIAS CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 8,00 | UN |
| 17.6.12 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W | | | | | | | | 18,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 18,00 | UN |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRONINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PEDREGAL
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 007/2023 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2023
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
|---------|---|----------|------------|-----------|------------------|-----------|----------|------------|-----|
| | LUMINÁRIAS CONFORME PROJETO | | | | | | 18,00 | 18,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 18,00 | UN |
| 17.6.13 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | | | | | | | 102,00 | UN |
| | LUMINÁRIAS CONFORME PROJETO | | | | | | 102,00 | 102,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 102,00 | UN |
| 17.6.14 | LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO | | | | | | | 40,00 | UN |
| | LUMINÁRIAS CONFORME PROJETO | | | | | | 40,00 | 40,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 40,00 | UN |
| 17.6.15 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | | | | | | | 9,00 | UN |
| | LUMINÁRIAS CONFORME PROJETO | | | | | | 9,00 | 9,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 9,00 | UN |
| 17.6.16 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, COM LAMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | | | | | | | 5,00 | UN |
| | LUMINÁRIAS CONFORME PROJETO | | | | | | 5,00 | 5,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 5,00 | UN |
| 17.6.17 | ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO | | | | | | | 16,00 | UN |
| | LUMINÁRIAS CONFORME PROJETO | | | | | | 16,00 | 16,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 16,00 | UN |
| 18.0 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | 120,30 | M |
| 18.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | | | | | | | 120,30 | M |
| | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO CONFORME PROJETO | | | | | | 120,30 | 120,30 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 120,30 | M |
| 18.2 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | | | | | | | 23,00 | UN |
| | | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



GERA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 02/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 EDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | |
|--------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|----------|------------|-----|
| | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO CONFORME PROJETO | | | | | | 23,00 | 23,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 23,00 | UN |
| 18.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | | | | | | | 28,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 28,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO CONFORME PROJETO | | | | | | 28,00 | 28,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 28,00 | UN |
| 18.4 | TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | | | | | | | 6,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO CONFORME PROJETO | | | | | | 6,00 | 6,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| 19.0 | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | | | | | | | | |
| 19.1 | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | | | 3,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| 19.1.1 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | 3,00 | 3,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 3,00 | UN |
| | | | | | | | | 3,00 | UN |
| 19.1.2 | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19" | | | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | 1,00 | 1,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | 1,00 | UN |
| 19.1.3 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | | | | | | | 6,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | 6,00 | 6,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 6,00 | UN |
| | | | | | | | | 6,00 | UN |
| 19.1.4 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | | | | | | | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | 2,00 | 2,00 | UN |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | 2,00 | UN |
| 19.1.5 | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | | | | | | 1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 EDIÇÃO: 27.2136



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
|--------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|--------------|-----------------|-----------|
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 19.1.6 | ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" | | | | | | | | |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 19.2 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | | | |
| 19.2.1 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | | | | | | | | |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | 1.258,90 | 1.258,90 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 1.258,90 | M |
| 19.2.2 | CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) | | | | | | | | |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | 171,65 | 171,65 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 171,65 | M |
| 19.2.3 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m | | | | | | | | |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | 28,00 | 28,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 28,00 | UN |
| 19.3 | TOMADAS | | | | | | | | |
| 19.3.1 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | | | | | | | |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | 28,00 | 28,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 28,00 | UN |
| 19.3.2 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | | | | | | | | |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | 14,00 | 14,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 14,00 | UN |
| 19.3.3 | CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P | | | | | | | | |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | 16,00 | 16,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 16,00 | UN |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%



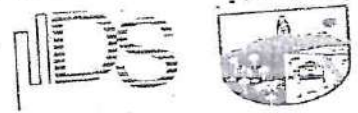
MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | |
|--------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|--------|----|
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | | 16,00 | 16,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 16,00 | UN |
| 19.4 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILHOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,300,3 M. AF_12/2020 | | | | | | | | 5,00 | UN |
| 19.4.1 | | | | | | | | | | |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qtz (und) | Á. Parcial | Und | |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | 5,00 | 5,00 | 5,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 5,00 | UN |
| 19.4.2 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | | | | | | | | 2,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qtz (und) | Á. Parcial | Und | |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 19.4.3 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | 42,00 | UN |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qtz (und) | Á. Parcial | Und | |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | 42,00 | 42,00 | 42,00 | UN |
| | | | | | | | | TOTAL | 42,00 | UN |
| 19.5 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | 209,15 | M |
| 19.5.1 | | | | | | | | | | |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qtz (und) | Á. Parcial | Und | |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | 209,15 | 209,15 | 209,15 | M |
| | | | | | | | | TOTAL | 209,15 | M |
| 19.5.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | 2,00 | M |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qtz (und) | Á. Parcial | Und | |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 | M |
| | | | | | | | | TOTAL | 2,00 | M |
| 19.5.3 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | | | | 4,20 | M |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qtz (und) | Á. Parcial | Und | |
| | | | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



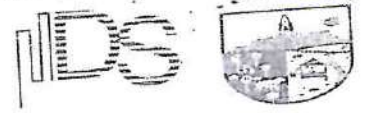
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 000033 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2013
 BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | |
|--------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|--|-------|-------|----|
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | | 4,20 | 4,20 | M |
| | | | | | | | | TOTAL | 4,20 | M |
| 19.5.4 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,80 MM | | | | | | | | 5,00 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | | 5,00 | 5,00 | M |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 5,00 | M |
| 19.5.5 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM | | | | | | | | 46,30 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | | 46,30 | 46,30 | M |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 46,30 | M |
| 19.5.6 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM | | | | | | | | 22,50 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | | 22,50 | 22,50 | M |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 22,50 | M |
| 19.5.7 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | | | | | | | | 63,30 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | | 63,30 | 63,30 | M |
| | INSTALAÇÕES DE REDE CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 63,30 | M |
| 20.0 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUSTRIAL D= 400MM | | | | | | | | 1,00 | UN |
| 20.1 | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | | 1,00 | 1,00 | UN |
| | SISTEMA DE EXAUSTÃO CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 20.2 | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELETRICO TIPO DOMICILIAR | | | | | | | | 4,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | | 4,00 | 4,00 | UN |
| | SISTEMA DE EXAUSTÃO CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 4,00 | UN |
| 21.0 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | | | | | | | | 1,00 | UN |
| 21.1 | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | | 1,00 | 1,00 | UN |
| | SPDA CONFORME PROJETO | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBJETIVO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | |
|------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|-------|-------|----|
| 21.2 | SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017 | | | | | | | TOTAL | 16,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | 16,00 | 16,00 | UN |
| | SPDA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 16,00 | 16,00 | UN |
| 21.2 | SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017 | | | | | | | TOTAL | 16,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | 16,00 | 16,00 | UN |
| | SPDA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 16,00 | 16,00 | UN |
| 21.3 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | | | | | | | TOTAL | 4,00 | M |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | 4,00 | 4,00 | M |
| | SPDA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 4,00 | 4,00 | M |
| 21.4 | SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017 | | | | | | | TOTAL | 48,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | 48,00 | 48,00 | UN |
| | SPDA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 48,00 | 48,00 | UN |
| 21.5 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | 1,00 | 1,00 | UN |
| | SPDA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 1,00 | 1,00 | UN |
| 21.6 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | | | | | | | TOTAL | 43,95 | M3 |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | 43,95 | 43,95 | M3 |
| | SPDA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 43,95 | 43,95 | M3 |
| 21.7 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | | | | | | | TOTAL | 43,95 | M3 |
| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qty (und) | 43,95 | 43,95 | M3 |
| | SPDA CONFORME PROJETO | | | | | | TOTAL | 43,95 | 43,95 | M3 |
| 21.8 | HASTE DE ATERRAMENTO S/B. PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017 | | | | | | | TOTAL | 16,00 | UN |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END: LOCALIDADE PEDREGAL
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 00/2003 DESONERADA
DATA: 31 DE MAIO DE 2013
BDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qt (und) | Á. Parcial | Und |
|--------|--|----------|------------|----------|------------------|-----------|--------------|---------------|-----------|
| | 6PDA CONFORME PROJETO | | | | | | 16,00 | 16,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 16,00 | UN |
| 21.9 | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 65,00 | M |
| | SPDA CONFORME PROJETO | | | | | | 65,00 | 65,00 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 65,00 | M |
| 21.10 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 348,78 | M |
| | SPDA CONFORME PROJETO | | | | | | 348,78 | 348,78 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 348,78 | M |
| 21.11 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 308,00 | M |
| | SPDA CONFORME PROJETO | | | | | | 308,00 | 308,00 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 308,00 | M |
| 21.12 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 16,00 | UN |
| | SPDA CONFORME PROJETO | | | | | | 16,00 | 16,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 16,00 | UN |
| 21.13 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 340,00 | UN |
| | SPDA CONFORME PROJETO | | | | | | 340,00 | 340,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 340,00 | UN |
| 21.14 | SOLDA EXOTÉRMICA | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 32,00 | UN |
| | SPDA CONFORME PROJETO | | | | | | 32,00 | 32,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 32,00 | UN |
| 21.15 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 154,00 | M |
| | SPDA CONFORME PROJETO | | | | | | 154,00 | 154,00 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 154,00 | M |
| 22.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | |
| 22.1 | GERAIS | | | | | | | | |
| 22.1.1 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBJ: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
 END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA E SINAPI 03/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 RDI: 27,21%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

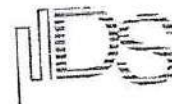
| Item | Descrição | Area(m²) | Volume(m³) | Comp. (m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
|--------|---|----------|------------|-----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| 22.1.1 | MASTRO | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 64,63 | M2 |
| 22.1.2 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | | | | | | | | |
| | | | | | | | 64,63 | 64,63 | M2 |
| | | | | | | | TOTAL | 64,63 | M2 |
| 22.1.3 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | | | | | | | | |
| | | | | | | | 50,00 | 50,00 | M2 |
| | | | | | | | TOTAL | 50,00 | M2 |
| 22.1.4 | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | | | | | | | | |
| | | | | | | | 19,74 | 19,74 | M2 |
| | | | | | | | TOTAL | 51,18 | M2 |
| 22.1.4 | PRATELEIRAS CONFORME PROJETO DE P14, P15 E P16 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 31,44 | 31,44 | M2 |
| | | | | | | | TOTAL | 51,18 | M2 |
| 22.1.5 | BANCOS EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | | | | | | | | |
| | | | | | | | 8,64 | 8,64 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 8,64 | M |
| 22.1.6 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | | | | | | | | |
| | | | | | | | 144,95 | 144,95 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 144,95 | M |
| 22.1.7 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 223,00 | 223,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 223,00 | UN |
| 22.1.8 | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 2,00 | UN |
| | | | | | | | TOTAL | 2,00 | UN |
| 22.1.9 | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2,00 | 6,40 | M |
| | | | | | | | TOTAL | 6,40 | M |
| 22.1.9 | CORRIMÃO RAMPA DE ENTRADA | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,20 | | M |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE



OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO BAIRRO PEDREGAL MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE

END: LOCALIDADE PEDREGAL
 TABELA: SEINFRA 27,1 DESONERADA E SINAPI 05/2023 DESONERADA
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 BDI: 27,27%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | TOTAL | 6,40 | M |
|--------|---|----------|------------|----------|------------------|-----------|-----------|------------|-----|
| 22.2 | CAIXA D'ÁGUA - 30.000L RESERVATÓRIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| 22.2.1 | | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | Descrição | | | | | | 1,00 | 1,00 | UN |
| | RESERVATÓRIO CASTELO D'ÁGUA | | | | | | TOTAL | 1,00 | UN |
| | | | | | | | | | |
| 23.0 | SERVIÇOS FINAIS LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | | | | | | TOTAL | 1.514,30 | M2 |
| 23.1 | | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | Descrição | | | | | | 1.514,30 | 1.514,30 | M2 |
| | LIMPEZA DE PISO | | | | | | TOTAL | 1.514,30 | M2 |
| | | | | | | | | | |
| 23.2 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PÊLICULA ANTI-PICHANTE | | | | | | TOTAL | 0,48 | M2 |
| | Descrição | Área(m²) | Volume(m³) | Comp.(m) | Largura Média(m) | Altura(m) | Qnt (und) | Á. Parcial | Und |
| | | | | 0,60 | | 0,80 | 1,00 | 0,48 | M2 |
| | PLACA DE INAUGURAÇÃO | | | | | | TOTAL | 0,48 | M2 |


Francisco José Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D